

بسم الله الرحمن الرحيم

سلم التقطيع

التمرين الأول: 5.5 ن

1- أحسب الجذر المربع لكل عدد مما يلي:

100 ، 0.81 ،  $\frac{49}{25}$  ،  $25a^2$  ( a عدد سالب.)

2- أكتب على شكل  $a\sqrt{b}$  كل عدد مما يلي:

$A = \sqrt{18} + \sqrt{50}$

$B = \sqrt{28} - 3\sqrt{7} + 2\sqrt{175}$

2.5 ن

3 ن

التمرين الثاني: 5 ن

1- انشر ثم بسط ما يلي:

$(\sqrt{3}x+4)^2$  ؛  $(\sqrt{7}-2)^2$

2- اجعل مقام العددين التاليين عددا صحيحا.

$F = \frac{2-\sqrt{2}}{3\sqrt{7}}$  ؛  $E = \frac{4}{3-\sqrt{2}}$

2 ن

3 ن

التمرين الثالث: 7 ن

1- عمل التعبير التالي:  $X = x^2 + 7x + 12$

2- نعتبر التعبير التالي:  $D = (x-3)(2x-1) + 4x^2 - 1$

أ- انشر و بسط التعبير D. ثم أحسب D من أجل  $x = \sqrt{2}$ .

ب- عمل التعبير D

ج- حل المعادلة  $D = 0$

2 ن

2 ن

2 ن

1 ن

التمرين الرابع: 3 ن

1- بسط الكتابة التالية:

$A = \frac{a^{-5} \times b^7}{b^{-3} \times a^{-1}} \times (a^2)^3 \times b^{-5}$

2- أحسب A من أجل  $a = 10^2$  و  $b = 10^{-3}$

3- أكتب العدد التالي كتابة علمية: 0.0000378

1.5 ن

0.5 ن

1

و الله ولي التوفيق